(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207698504 U
(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721797625.0

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 南京工程学院
地址 211167 江苏省南京市江宁科学园弘景大道1号

(72)发明人 孙玉堂

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 王素琴

(51)Int.Cl.
B65F 1/06(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

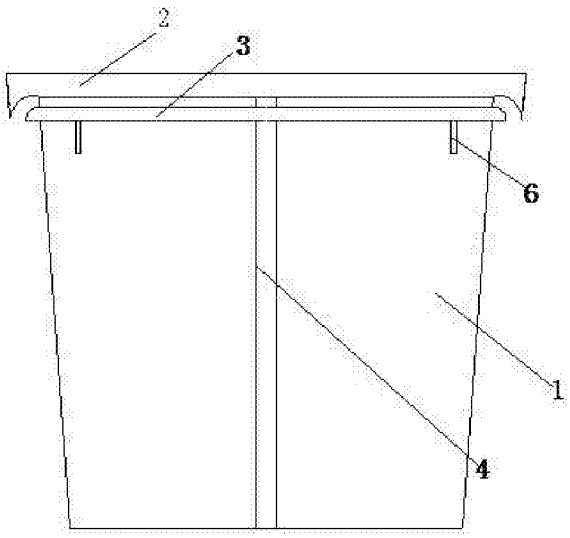
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用垃圾桶

(57)摘要

本实用新型是一种家用垃圾桶，包括垃圾桶本体以及与本体一体成型的凸出开口圈，在凸出开口圈的下方压入设置压圈，压圈由下至上套入垃圾桶的本体上。本实用新型结构简单、设计合理新颖，操作方便，改良的垃圾桶的卫生程度大大提高，使用更加卫生。



CN 207698504 U

1.一种家用垃圾桶，包括垃圾桶本体(1)以及与所述本体(1)一体成型的凸出开口圈(2)，其特征在于：在所述凸出开口圈(2)的下方压入设置压圈(3)，所述压圈(3)由下至上套入垃圾桶的所述本体(1)上。

2.根据权利要求1所述一种家用垃圾桶，其特征在于：在所述本体(1)上还设置有两条或三条限位凸条(4)，在所述压圈(3)上设置与所述凸条(4)配合的凹槽(5)。

3.根据权利要求2所述一种家用垃圾桶，其特征在于：所述凸条(4)的个数为两条时，两条所述凸条(4)在同一条直线上。

4.根据权利要求2所述一种家用垃圾桶，其特征在于：所述凸条(4)的个数为三条时，相邻的两条所述凸条(4)间距相同。

5.根据权利要求1所述一种家用垃圾桶，其特征在于：在所述压圈(3)上还活动设置推拉杆(6)。

6.根据权利要求1或5所述一种家用垃圾桶，其特征在于：所述压圈(3)为塑料材质压圈或金属材质压圈。

一种家用垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居用品，具体的说是涉及一种家用垃圾桶。

背景技术

[0002] 现在家用的简单的垃圾桶大致可以分为两大类，一是带有压圈的，二是不带压圈的，不带压圈的垃圾桶的垃圾袋在使用的时候容易随着垃圾一起沉入到垃圾桶内，很不方便，而带压圈的垃圾桶虽然能够压住垃圾袋，但是在丢垃圾的时候经常会把垃圾桶上面的压圈弄脏，影响使用。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种家用的垃圾桶，该垃圾桶的压圈由下至上嵌入，使用更加卫生。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型是一种家用垃圾桶，包括垃圾桶本体以及与本体一体成型的凸出开口圈，在凸出开口圈的下方压入设置压圈，压圈由下至上套入垃圾桶的本体上。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于：在本体上还设置有两条或三条限位凸条，在压圈上设置与凸条配合的凹槽。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于：凸条的个数为两条时，两条凸条在同一条直线上。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于：凸条的个数为三条时，相邻的两条凸条间距相同。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于：在压圈上还活动设置推拉杆。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于：压圈为塑料材质压圈或金属材质压圈。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的垃圾桶的压圈从下至上套入，用压圈将垃圾袋压在垃圾桶本体上端的开口圈下方，从而压圈被垃圾袋所覆盖，从而扔垃圾时不会将垃圾桶弄脏，从而能长时间保持干净卫生，压圈不易损坏，垃圾桶使用寿命延长。

[0012] 本实用新型结构简单、设计合理新颖，操作方便，改良的垃圾桶的卫生程度大大提高，使用更加卫生。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的压圈内部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0016] 如图1-2所示，本实用新型是一种家用垃圾桶，包括垃圾桶本体1以及与所述本体1一体成型的凸出开口圈2，在所述凸出开口圈2的下方压入设置压圈3，开口圈的下端有一定

的弧度，压圈3的上表面也具有一定的弧度，并且压圈的直径小于开口圈的直径，这样安装时，直接将压圈压入具有一定弧度的开口圈的下端即可，并且，在压圈与垃圾桶本体1接触的位置还可以设置数个凸出的小点，增加摩擦力，避免压圈的掉落，所述压圈3由下至上套入垃圾桶的所述本体1上，在所述本体1上还设置有两条或三条限位凸条4，在所述压圈3上设置与所述凸条4配合的凹槽5，凸条的高度为0.5mm-1.5mm，优选为1mm，凹槽5深度为0.5mm-1.5mm，优选为1mm，所述凸条4的个数为两条时，两条所述凸条4在同一条直线上，所述凸条4的个数为三条时，相邻的两条所述凸条4间距相同，也就是说，三条凸条的截面点连接起来为等边三角形，在所述压圈3上还活动设置推拉杆6，优选的，推拉杆6的数量为两个，在压圈的上下取放的过程中，可以使用推拉杆6移动压圈，不会弄脏手，所述压圈为塑料材质压圈或金属材质压圈。

[0017] 本实用新型的垃圾桶的压圈从下至上套入，用压圈将垃圾袋压在垃圾桶本体上端的开口圈下方，从而压圈被垃圾袋所覆盖，从而扔垃圾时不会将垃圾桶弄脏，从而能长时间保持干净卫生，压圈不易损坏，垃圾桶使用寿命延长。

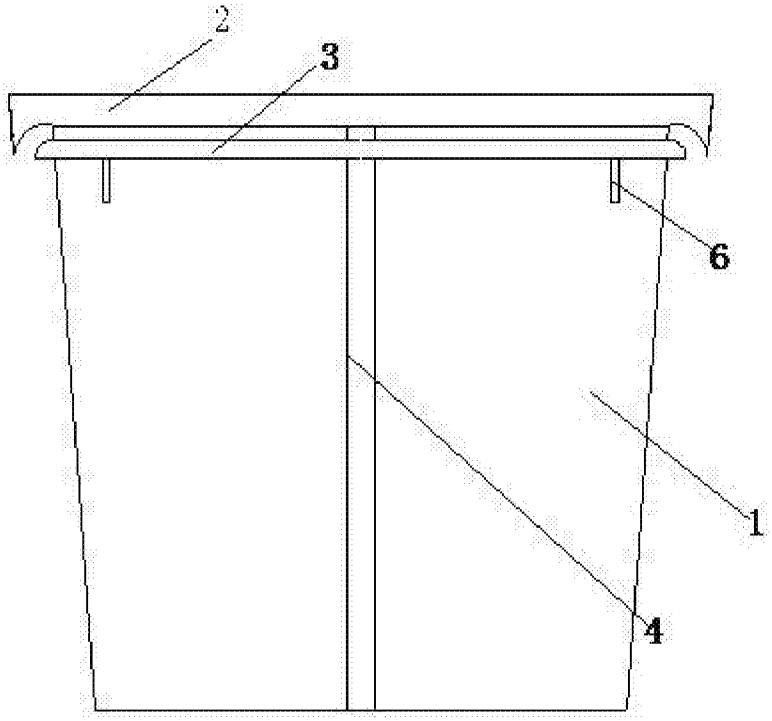


图1

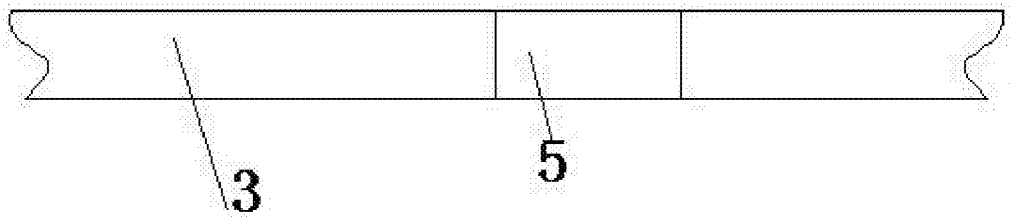


图2